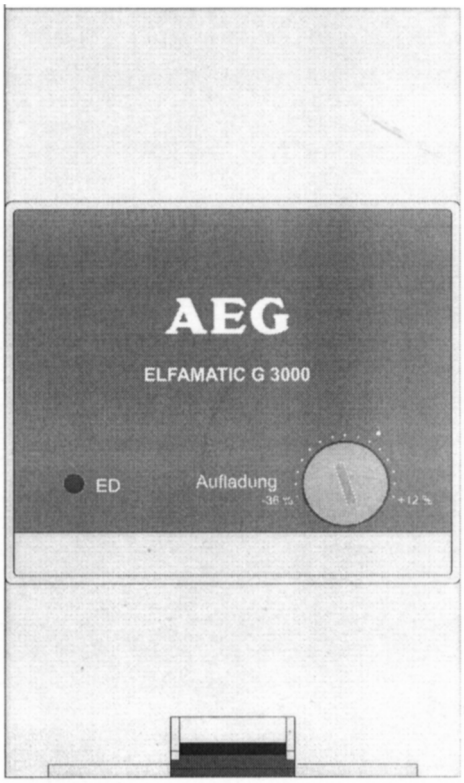
AEG

Grupowe urządzenie sterownicze do ogrzewaczy wnętrzowych akumulacyjnych

ELFAMATIC G 3000

Instrukcja obsługi i montażu



Instalacji może dokonać wyłącznie Instalator lub Serwisant posiadający uprawnienia elektryczne.
Przy podłączaniu sterownika należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i zaleceń Zakładu Energetycznego.

Technika Grzewcza

Spis treści:

1.	**Instrukcja obsługi**	**3**
1.1	Opis urządzenia	3
2.	**Instrukcja montażu**	**3**
2.1	Przepisy i zalecenia	3
2.2	Dane techniczne	3
2.3	Montaż	4
2.4	Uruchomienie	6
3	**Gwarancja**	**6**
4	**Ochrona środowiska**	**6**

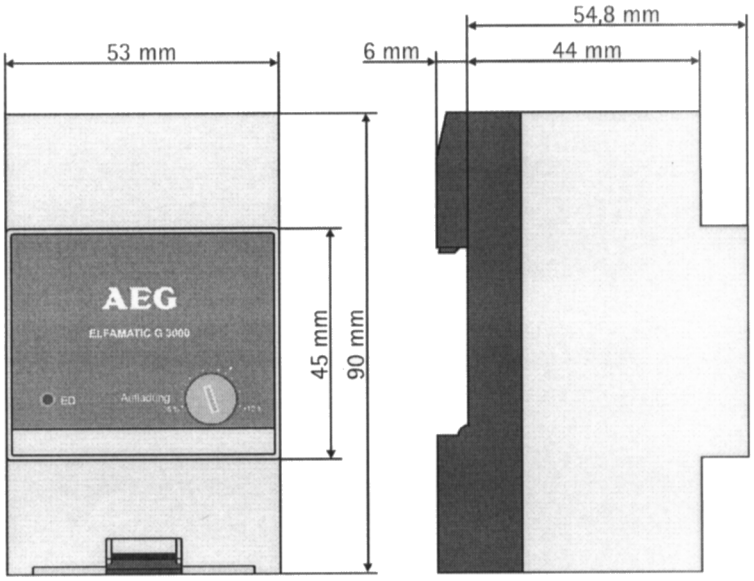
Niniejsza instrukcja dotycząca grupowego urządzenia sterowniczego Elfamatic G 3000 przeznaczona jest dla Użytkownika i Serwisanta.
Grupowe urządzenie sterownicze Elfamatic G 3000 przeznaczone jest do współpracy z ogrzewaczami wnętrzowymi akumulacyjnymi.
Niniejszą instrukcję należy starannie przechowywać, a w razie zmiany użytkownika przekazać następcy.
Przy ewentualnych pracach naprawczych udostępnić do wglądu serwisantowi.

1. Instrukcja obsługi dla Użytkownika

1.1 Opis urządzenia

Grupowe urządzenie sterownicze Elfamatic G 3000 umożliwia elektryczne oddzielenie pomiędzy wejściowym, a wyjściowym sygnałem sterowania. Umożliwia ono indywidualne regulowanie stopnia ładowania ogrzewaczy wnętrzowych akumulacyjnych do potrzeb każdej jednostki mieszkaniowej oraz wzmocnienie sygnału w większych obiektach ogrzewanych.
W połączeniu z centralnym zespołem sterowniczym niniejsze urządzenie sterownicze Elfamatic G 3000 może być wykorzystane przy wszystkich ogrzewaczach wnętrzowych akumulacyjnych sterowanych impulsami równomiernymi (sterowanie taktowe) a także w starych urządzeniach z sterowaniem jednoprzewodowym.
Na przedniej ściance urządzenia dostępne są następujące elementy nastawcze:

- **Pokrętło Aufladung** (ładowanie)
  służy do zmiany wartości zadanej przez zespół sterowniczy dla poszczególnych jednostek mieszkaniowych. W razie potrzeby, w przypadku pojedynczego mieszkania, wartość zadaną z centralnego zespołu sterowniczego można podnieść w grupowym urządzeniu sterowniczym do 12% (większe naładowanie) lub obniżyć do 36% (zmniejszone naładowanie).
- **Dioda świetlna E2**
  sygnalizuje nam wysyłanie impulsu sterowniczego jako sygnału taktującego proporcjonalnie do czasu trwania włączenia (ED).



2. Instrukcja montażu (dla Serwisanta)

2.1 Przepisy i zalecenia

- Montaż i podłączenie elektryczne muszą być wykonane przez Instalatora lub Serwisanta, na podstawie niniejszej instrukcji.
- Wszelkie prace instalacyjne i montażowe należy wykonać zgodnie z polskimi normami i zaleceniami Zakładu Energetycznego.
- Przestrzegać parametrów znajdujących się na tabliczce znamionowej. Napięcie w seci musi być zgodne z podanym na tabliczce.

2.2 Dane techniczne

Typ	**Elfamatic G 3000**
Numer katalogowy	956 045 901
Napięcie zasilania	~ 200 - 230 V +10/-15% 50/60 Hz
Pobór mocy	3,0 W
Pole przekroju zacisków	max 2,5 mm^2
Moc przełączania	300 W
Bezpiecznik	T 1,6 L 250 V
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0...+50°C
Rodzaj ochrony elektrycznej	IP-20
Klasa ochrony	II (izolacja ochronna)
Klasa badań	II

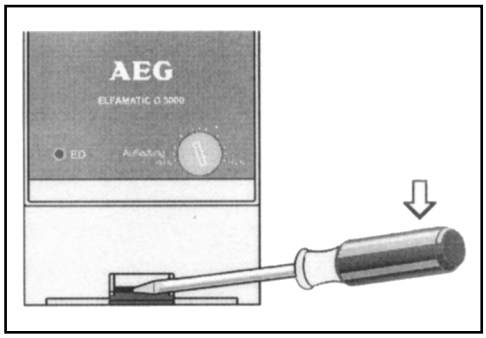
2.3 Montaż

2.3.1 Sterowanie

Urządzenie Elfamatic G 3000 należy ustawić w najniższym rzędzie rozdzielaczy prądowych przewidując przy tym boczny odstęp o wymiarze odpowiadającym jednemu bezpiecznikowi automatycznemu.
Zabezpieczenie elektryczne przed dotykiem zrealizowane jest wg. II klasy ochrony przez zabudowanie:

- instalacyjnego małego rozdzielacza wg. DIN,
- instalacyjnego rozdzielacza wg. DIN.

Urządzenie Elfamatic G 3000 składa się z podstawy z listwą zaciskową, przeznaczonej do mocowania na szynie i zakładanej obudowy, w której umieszczony jest układ elektroniczny. W celu zdjęcia obudowy z podstawy należy przy pomocy śrubokręta zwolnić dolny zatrzask w obudowie i zdjąć część górną.



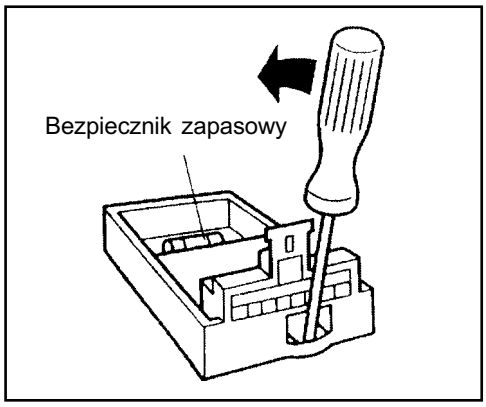
Podczas montażu obudowy w podstawie powinno być odłączone napięcie.

Wymiana istniejącego grupowego urządzenia sterowniczego Elfamatic G 2100

Należy podłączyć urządzenie zgodnie ze schematem elektrycznym.

Demontaż

W celu zdemontowania grupowego urządzenia sterowniczego, zdjąć obudowę górną (jak opisano wcześniej) i odłączyć przewody przyłączeniowe. Następnie zgodnie z rysunkiem obok zdjąć z szyny podstawę.



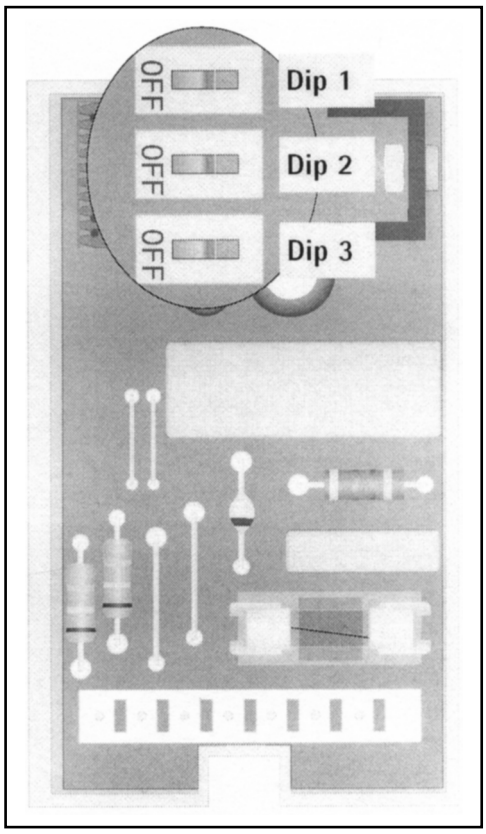
2.3.2 Przyłącze elektryczne

Grupowe urządzenie sterownicze Elfamatic G 3000 podłącza się zgodnie ze schematem elektrycznym pokazanym na stronie 5.
Należy przy tym zwrócić szczególną uwagę:

1. Jeśli temperatura zewnętrzna osiąga wartość odpowiadającą wartości nastawionej na pokrętle E1 centralnego zespołu sterowniczego, to impuls ED odpowiada 0% lub 2% przy ustawieniu "EL".
2. Styki Z1/Z2 są obciążalne max do 300 W.
3. Centralne zespoły sterownicze oraz grupowe urządzenie sterujące Elfamatic G 3000 są z zasady także przystosowane do sterowania jednoprzewodowego. Przewód zewnętrzny sterowania taktowego podłączony jest do zacisku Z1/A1.
4. Jeżeli zaciski KU1-KU2 będą sterowane poprzez programator czasowy, to zastosowanie ma tryb obniżony o -35%.
5. Nie jest wymagane jednakowe podłączenie faz do styków L i LF jak również do przewodów zewnętrznych centralnych zespołów sterowniczych ani określona kolejność faz.
6. Położenie przełączników Dip na tylnej ściance obudowy grupowego urządzenia sterowniczego:

Dip 1	⇒	Sygnał wejściowy OFF = 40% ED ON = 80% ED
Dip 2	⇒	Sygnał wyjściowy OFF = 40% ED ON = 80% ED
Dip 3	⇒	elektroniczny regulator ładowania, jeżeli przełącznik ustawiony jest na ON, to Dip 1 i Dip 2 nie działa

Przy sterowaniu elektronicznego regulatora ładowania sygnał wejściowy i wyjściowy wynosi od 2 do 80%.



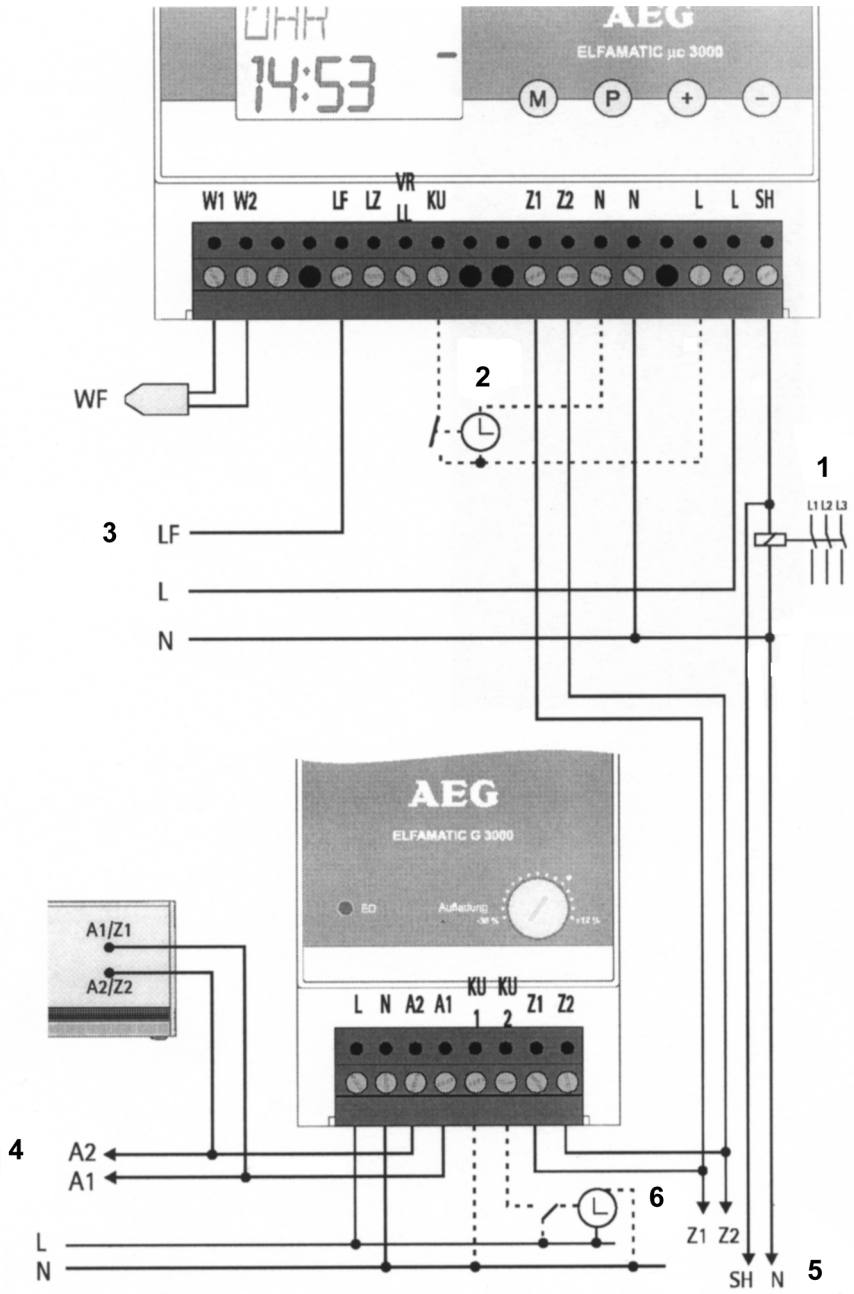
Sprawdzenie wstępne

Przed podłączeniem napięcia sieciowego należy przeprowadzić następujące sprawdzenia podstawy (obudowa z układem elektronicznym jest odłączona):

- sprawdzić oporność izolacji wszystkich przewodów (bez odbiorników),
- zmierzyć oporność (pokrętło ogrzewaczy wnętrzowych akumulacyjnych ustawić całkowicie w kierunku na prawo do oporu). Między zaciskami A1 i A2 listwy w podstawie urządzenia Elfamatic G 3000 oporność powinna wynosić R = 176 Ω ...100 kΩ.
- włączyć i zmierzyć napięcie sieciowe pomiędzy L i N
- zmierzyć sygnał taktujący pomiędzy Z1 i Z2
- wyłączyć napięcie sieciowe

Założyć obudowę grupowego rządzenia sterowniczego Elfamatic G 3000 na podstawę. Sprawdzenie wstępne zostało zakończone.

Schemat podłączeń elektrycznych



1. Zabezpieczenie ładowania
2. Programator czasowy do obniżania
3. Sygnał z Zakładu Energetycznego uruchamiający ładowanie
4. Do dalszych ogrzewaczy wnętrzowych akumulacyjnych
5. Do dalszych zabezpieczeń ładowania
6. Do dalszych grupowych urządzeń sterowniczych

2.4 Uruchomienie

- pokrętło nastawcze "Aufladung" (ładowanie) ustawione jest w pozycji podstawowej "·"
- podłączyć napięcie sieciowe.
- sygnał wyjściowy do ogrzewaczy wnętrzowych akumulacyjnych jest wyświetlony przez diodę świetlną "ED" znajdującą się na przedniej ściance Elfamatic G 3000. Jest to zależne od temperatury zewnętrznej, wybranych nastaw pokręteł E1 i E2 centralnego zespołu sterowniczego oraz wybranego systemu ED. Jeśli dioda świetlna wykazuje długie czasy włączenia i krótkie wyłączenia to oznacza słabe naładowanie. Krótkie czasy włączenia i długie wyłączenia oznaczają większe naładowanie.
- w przypadku braku impulsu wyjściowego przez ok. 1 minutę należy po wyłączeniu napięcia zdjąć urządzenie Elfamatic G 3000 z podstawy i sprawdzić bezpiecznik. Zapasowy bezpiecznik jest zamocowany w podstawie.

3. Gwarancja

Gwarancja obejmuje tylko obszar kraju w którym urządzenie zostało zakupione. Naprawy gwarancyjne należy zgłaszać do Zakładu Serwisowego wymienionego w karcie gwarancyjnej.
Montaż, podłączenie elektryczne i ewentualne naprawy urządzenia mogą być wykonane wyłącznie przez uprawnionego Instalatora lub Serwisanta pod rygorem utraty gwarancji.
Producent nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń wynikłe z montażu i / lub użytkowania niezgodnego z niniejszą instrukcją montażu i obsługi.

4. Ochrona środowiska naturalnego

Prosimy o współpracę w zakresie przestrzegania zasad ochrony środowiska naturalnego. W tym celu należy usunąć opakowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami o surowcach wtórnych.
- Wszystkie elementy kartonowe są wykonane z makulatury i mogą być wykorzystane jako surowiec wtórny.
- Folie wykonane są z polietylenu (PE).
- Wszystkie materiały mogą służyć jako surowce wtórne.

Notatki:

AEG Technika Grzewcza
Oddział Przedsiębiorstwa Stiebel Eltron Polska Sp. z o.o.
ul. Instalatorów 9, 02-237 Warszawa, tel.: 0-22 / 868-05-80, fax: 0-22 / 868-05-81

Gwarant:
Stiebel Eltron Polska Sp. z o.o.,
ul. Instalatorów 9, 02-237 Warszawa, fax: 0-22 / 846-67-03.
Stan na 10.2004. Zmiany techniczne zastrzeżone.

TOS/M/10.2004